



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015106068/02, 20.02.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.02.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.02.2015

(45) Опубликовано: 27.08.2015 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Марк
Т.В.

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),
Кучин Сергей Геннадьевич (RU),
Чепусова Евгения Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) СИСТЕМА ОТСЧЕТА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ РАБОЧЕГО ОРГАНА МАШИНЫ

(57) Формула полезной модели

Система отсчета перемещений рабочего органа машины, содержащая абсолютный энкодер и передаточный механизм, включающий в себя преобразователь линейного перемещения в круговое, вход которого предназначен для соединения с рабочим органом, планетарный редуктор, вход которого соединен с выходом преобразователя линейного перемещения в круговое, а выход со входом энкодера, червячное колесо, соосное и жестко соединенное с конечным центральным колесом редуктора, и червяк, взаимодействующий с червячным колесом, отличающаяся тем, что она снабжена вариатором и трензелем, причем выход вариатора соединен со входом трензеля, вход вариатора параллельно планетарному редуктору соединен с преобразователем линейного перемещения в круговое, а выход трензеля кинематически связан с червяком.

